

MC3T3-E1Subclone 14 小鼠颅顶前骨亚克隆 14

Cat No. :KF-0470

- 种属:** 小鼠
- 别称:** MC3T3-E1 SUBCLONE 14
- 组织来源:** 来源于取样部位: 骨; 颅骨
- 疾病:** 小鼠胚胎成骨
- 传代比例/细胞消化:** 1:2 传代, 消化 2-3 分钟
- 完全培养基配置:** MEM α 培养基; 10%胎牛血清; 1%双抗
- 简历:** 从克隆的但是表型各异的 MC3T3-E1 细胞系中分离出一系列亚克隆, 从含抗坏血酸培养基生长的成骨细胞中选择高或低成骨细胞分化、矿化的亚克隆。MC3T3-E1 Subclone 4 和 MC3T3-E1 Subclone 14 在抗坏血酸和 3-4mM 无机磷酸盐中生长表现出高水平的成骨细胞分化。它们 10 天后形成一个矿化良好的细胞外基质 (ECM)。MC3T3-E1 Subclone 24 和 MC3T3-E1 Subclone 30 在抗坏血酸中生长表现出很差的成骨细胞分化, 不形成 ECM, 可以作为 MC3T3-E1 Subclone 4 和 MC3T3-E1 Subclone 14 的阴性对照。矿化的亚克隆选择的表达作为成骨细胞标记的 mRNA 及唾液酸糖蛋白 (BSP)、骨钙素 (OCN) 和甲状旁腺激素/甲状旁腺激素相关蛋白受体的 mRNA。高或者低的分化潜能的亚克隆在培养中生产出相似数量的胶原质, 表达可比较的基本水平的 mRNA 编码 *Osf2/Cbfa1*, 一种成骨细胞相关转录因子。植入免疫缺陷小鼠以后, 高分化性的亚克隆形成与骨类似的形成小骨的编织骨, 低分化细胞只是产生纤维组织。这些细胞系是研究体外成骨细胞分化的好模型, 尤其是 ECM 信号。它们和原代培养颅顶成骨细胞的行为类似。
- 形态:** 成纤维细胞样
- 生长特征:** 贴壁生长
- 倍增时间:** 每周 2 至 3 次
- 培养条件:** 气相: 空气, 95%; 二氧化碳, 5%。温度: 37 摄氏度, 培养箱湿度为 70%-80%。
- 保藏机构:** ATCC; CRL-2594
- 冻存条件:** 无血清冻存液; 官网货号 KF-H0003
- 仅供科研或生产使用, 不可直接应用于人体。



注意：

- 1: 观察有无破损漏液情况，如有请拍照及时联系客服。
- 2: 酒精消毒培养瓶表面后显微镜下观察细胞状态，观察拍照后不用打开培养瓶盖 放入培养箱 静止 2-3 小时稳定 细胞状态。
- 3: 产品随货会附带细胞说明书、细胞培养操作指南、细胞鉴定、支原体检测报告。
- 4: 若产品有异常或其他疑问，可随时联系客服；转至技术支持。

